



# МІЖНАРОДНИЙ РИНОК ВІРТУАЛЬНИХ АКТИВІВ

## Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

### Реквізити навчальної дисципліни

Рівень вищої освіти	<i>Перший (бакалаврський)</i>
Галузь знань	<i>051 Економіка<sup>1</sup></i>
Спеціальність	<i>Міжнародна економіка</i>
Освітня програма	<i>Міжнародна економіка</i>
Статус дисципліни	<i>Вибіркова</i>
Форма навчання	<i>очна(денна)</i>
Рік підготовки, семестр	<i>4 курс, весняний семестр</i>
Обсяг дисципліни	<i>120/4 кредита</i>
Семестровий контроль/ контрольні заходи	<i>залік</i>
Розклад занять	<i>Згідно розкладу: <a href="http://roz.kpi.ua">http://roz.kpi.ua</a></i>
Мова викладання	<i>Українська</i>
Інформація про керівника курсу / викладачів	<b>Лектор:</b> <i>Охріменко Оксана Онуфріївна</i> <i>професор, професор кафедри міжнародної економіки, доктор економічних наук, професор</i> <b>Контактні дані:</b> <i>робочий кабінет (сайт): <a href="https://ied.kpi.ua/en/main-en">https://ied.kpi.ua/en/main-en</a></i> <i>e-mail: <a href="mailto:o.okhrimenko@kpi.ua">o.okhrimenko@kpi.ua</a></i> <i>Telegram: @Kassandra1212</i> <b>Практичні заняття:</b> <i>Охріменко Оксана Онуфріївна</i> <i>професор, професор кафедри міжнародної економіки, доктор економічних наук, професор</i> <b>Контактні дані:</b> <i>робочий кабінет (сайт): <a href="https://ied.kpi.ua/en/main-en">https://ied.kpi.ua/en/main-en</a></i> <i>e-mail: <a href="mailto:o.okhrimenko@kpi.ua">o.okhrimenko@kpi.ua</a></i> <i>Telegram: @Kassandra1212</i>
Розміщення курсу	<i><a href="https://classroom.google.com/c/NjE5NjQ0OTkxODY0?cjc=q24gvv3">https://classroom.google.com/c/NjE5NjQ0OTkxODY0?cjc=q24gvv3</a></i>

### Програма навчальної дисципліни

#### 1. Опис навчальної дисципліни, її мета, предмет вивчення та результати навчання

Курс стане в нагоді усім хто хоче удосконалити розуміння новітніх тенденцій на ринку віртуальних активів, засвоїти спеціальну термінологію та набути знань з основ інвестування у віртуальні активи.

**Метою навчальної дисципліни** є формування необхідних знань та умінь, спрямованих на розвиток у студентів компетентностей, пов'язаних із здатністю вирішувати складні завдання у процесі проведення операцій з віртуальними активами на міжнародних ринках.

<sup>1</sup> В полях Галузь знань/Спеціальність/Освітня програма:

Для дисциплін професійно-практичної підготовки зазначається інформація відповідно до навчального плану.  
Для соціально-гуманітарних дисциплін вказується перелік галузей, спеціальностей, або «для всіх».

**Предмет дисципліни** - дослідження ринків віртуальних активів та вирішення практичних завдань у контексті інвестиційної привабливості різних видів віртуальних активів, здійснення операцій з ними з врахуванням тенденцій міжнародних ринків віртуальних активів

**Програмні результати навчання** спрямовані на засвоєння теоретичних знань, розвиток умінь і опанування навичок вирішення складних спеціалізованих задач та практичних проблем економічної сфери фахівцями з міжнародної економіки:

- Орієнтуватися у видах віртуальних активів
- Оцінювати їх інвестиційну привабливість;
- Здійснювати операції з віртуальними активами;
- Користуватися відповідним програмним забезпеченням для здійснення операцій з ВА
- Досліджувати міжнародні ринки віртуальних активів

## **2. Пререквізити та постреквізити дисципліни (місце в структурно-логічній схемі навчання за відповідною освітньою програмою)**

**Пререквізити.** Навчальна дисципліна «Міжнародний ринок віртуальних активів» викладається після вивчення курсів «Економічна теорія», «Гроші та кредит», «Фінанси», «Економічний аналіз міжнародного бізнесу», «Інвестування», «Міжнародна економіка», «Міжнародні розрахунки та валютні операції».

**Постреквізити.** «Міжнародна фінансова система»

Зміст навчальної дисципліни

1. Віртуальні активи як індикатор цифрової економіки
2. Криптовалюти як фінансовий інструмент цифрової економіки
3. Механізми регулювання ринків цифрових активів
4. Особливості функціонування світового ринку криптовалют
5. Управління ринками віртуальних активів
6. Забезпечення безпеки використання криптовалют як платіжного засобу та віртуального активу у сучасній цифровій економіці
7. Інфраструктура ринку віртуальних активів
8. Віртуальні активи як інвестиційний капітал
9. Аналіз та оцінювання криптовалют

### **1. Навчальні матеріали та ресурси**

#### **Базова література:**

1. Конспект лекцій
2. Мазаракі А.А., Волосович С.В. FinTech: монографія. Київ: Київський національний торговельно-економічний університет, 2019. 308 с.
3. Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки: затв. розпор. Кабінету Міністрів України від 17 січня 2018 р. № 67-р URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/67-2018-%D1%80#Text>
4. Закон України «Про віртуальні активи» 2074-ІХ від 17.02.2022 р. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2074-20#Text>

#### **Додаткова література:**

1. Кричевська Т. О. Технологія розподіленого реєстру: теоретикоінституційні засади, потенціал, фактичні досягнення та соціально-економічне значення URL: [http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/11\\_2018/86.pdf](http://www.economy.nayka.com.ua/pdf/11_2018/86.pdf)
2. Кудь А. А. Комплексна класифікація віртуальних активів. Харків: ХОГОКЗ, 2021. 34 с. (Препринт / Науково-дослідний інститут ХОГОКЗ). <https://doi.org/10.26697/Preprint.Kud.A.1.2021>. URL: <http://ekrproch.culturehealth.org/jspui/handle/lib/433>Файл
3. Кудь А. А. Обґрунтування поняття «цифровий актив»: економіко-правовий аспект. URL: [https://www.virtualassettest.org/wp-content/uploads/2019/11/obosnovanieponyatiya-cifrovoj-aktiv-ehkonomiko-pravovoj-aspekt\\_ua.pdf](https://www.virtualassettest.org/wp-content/uploads/2019/11/obosnovanieponyatiya-cifrovoj-aktiv-ehkonomiko-pravovoj-aspekt_ua.pdf)
4. Кудь А. А. Феномен віртуальних активів: економіко-правовий аспект. International Journal of Education and Science, Vol. 3, No. 3, 2020. URL: [https://culturehealth.org/ijes\\_archive/IJES.2020.3.3.pdf](https://culturehealth.org/ijes_archive/IJES.2020.3.3.pdf)
5. Кудь А., Кучерявенко М., Смичок Є. Цифрові активи та їх економіко-правове регулювання у світлі розвитку технології блокчейн : монографія. Харків: Право, 2019. 384 с.
6. Лекції на сайті Асоціації "Блокчейн України". URL: <https://bau.ai/>
7. Овчаренко А.С. правове регулювання віртуальних активів та криптовалют в Україні: сучасний стан і перспективи. Юридичний науковий електронний журнал. 2020. № 4. С. 200-202. URL: [http://www.lsej.org.ua/4\\_2020/49.pdf](http://www.lsej.org.ua/4_2020/49.pdf)
17. Однорангові мережі (Peer-to-Peer). URL: <https://exbase.io/uk/wiki/odnorangovimerezhi>
8. Онлайн курс з Блокчейну від Distributed Lab. URL: [https://www.youtube.com/playlist?list=PLhZQuknA7yUBt82ow8rEfw\\_G8tNZjt3qB](https://www.youtube.com/playlist?list=PLhZQuknA7yUBt82ow8rEfw_G8tNZjt3qB)
19. Потенціал технології блокчейн у корпоративному управлінні. URL: <https://ips.ligazakon.net/document/FZ001928>
9. Регулювання криптовалют у різних країнах світу. URL: <https://nachasi.com/crypto/2019/12/26/regulyvanna-cyfrovyh-aktyviv/>
21. Розумний контракт. URL: [https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D1%83%D0%BC%D0%B8%D0%B9\\_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%BE%D0%B7%D1%83%D0%BC%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82)
10. Сайт Асоціації "Блокчейн України". Сторінка РЕСУПСИ. URL: [https://bau.ai/resources\\_ukr/](https://bau.ai/resources_ukr/)
11. Цифрова економіка: тренди, ризики та соціальні детермінанти. Київ, Видавництво "Заповіт", 2020. URL: [https://razumkov.org.ua/uploads/article/2020\\_digitalization.pdf](https://razumkov.org.ua/uploads/article/2020_digitalization.pdf)
12. Цифрові активи та їх економіко-правове регулювання у світлі розвитку технології блокчейн: монографія / А. Кудь, М.Кучерявенко, Є. Смичок. Харків: Право, 2019. 384 с.
13. Що таке токени в мережі блокчейн. URL: <https://smfanton.ru/kripto/chto-takoetokeny.html>
14. Як працює Біткойн? URL: <https://bitcoin.org/uk/how-it-works>
27. Як розумні контракти на основі Blockchain змінять наше життя. URL: <https://guland.com.ua/kryptovalyuta/blockchain/shcho-take-smart-kontrakt-vblokcheyni.htm>

## Навчальний контент

### 2. Методика опанування навчальної дисципліни (освітнього компонента)

#### Тематика та структурно-логічна побудова курсу

Тиж- день нав- чання	Розподіл л годин			Назви розділів, тем	Зміст занять та самостійної роботи здобувачів	Контрольні заходи
	Л	П	С Р			
1	2	3	4	5	6	7

1-2	2	4	5	<p><b>Тема 1.</b> Віртуальні активи як індикатор цифрової економіки</p>	<p><b>Л1. Цифрова економіка як новий тренд розвитку. Типи цифрових економік.</b> Розвиток віртуалізації фінансових відносин. Сутність віртуальних активів та їх класифікація.</p> <p><b>П1. Цифрова економіка та віртуалізація фінансових відносин.</b> <i>Навчальні завдання:</i> Цифрова економіка як новий тренд розвитку. Типи цифрових економік. Розвиток віртуалізації фінансових відносин. Сутність віртуальних активів та їх класифікація. <b>СР.</b> Сценарії розвитку цифрової економіки України. Роль держави в досягненні цифрової економіки в Україні. Проекти цифрової трансформації в Україні.</p> <p><b>П2. Особливості віртуальних активів</b> <i>Навчальні завдання:</i> Властивості цифрового активу: віртуальні активи, цифрові активи та NFT. Цифровий актив як інвестиційний товар. Інвестиційні характеристики віртуальних активів та відмінність від інших об'єктів інвестування. <b>СР.</b> Специфіка NFT активи як інвестиційних інструментів</p>	Опитування, дискусія
3-4	2	4	5	<p><b>Тема 2.</b> Криптовалюти як фінансовий інструмент цифрової економіки</p>	<p><b>Л. Криптовалюти як фінансовий інструмент цифрової економіки</b> Поняття, історія та особливості становлення криптовалюти. Криптовалюта як фінансовий фактор нетократії. Теоретичні засади обігу криптовалюти. Особливості криптовалютних правовідносин. Криптовалюти як інвестиція, засіб платежу та об'єкт інтелектуальної власності. Генерація нових криптовалют. Криптовалюти в контексті еволюції світової валютної системи</p> <p><b>П. Сутність та особливості обігу криптовалюти</b> <i>Навчальні завдання:</i> Поняття, історія та особливості становлення криптовалюти. Криптовалюта як фінансовий фактор нетократії. Теоретичні засади обігу криптовалюти. «Електронна», «цифрова», «віртуальна», «крипто» валюта: співвідношення понять. <b>СР.</b> Криптовалюта як інноваційний інструмент міжнародної фінансової системи. Криптоекономіка як нова парадигма фінансової системи.</p>	Опитування, дискусія

					<p><b>П2. Криптовалюта як засіб платежу та інвестиційний інструмент</b>  <i>Навчальні завдання:</i> Особливості криптовалютних правовідносин. Криптовалюти як інвестиція, засіб платежу та об'єкт інтелектуальної власності. Генерація нових криптовалют. Криптовалюти в контексті еволюції світової валютної системи  <b>СР.</b> Переваги та недоліки криптовалюти як інвестиційно-спекулятивного активу</p>	
5-6	2	4	5	<p><b>Тема 3.</b>  Механізми регулювання ринків цифрових активів</p>	<p><b>Л1. Механізми регулювання ринків цифрових активів</b>  Ринок віртуальних активів як об'єкт правового регулювання. Загальні принципи, механізми і підходи до регулювання ринків цифрових активів  Глобалізація і нові принципи розвитку фінансово-правового регулювання криптовалютного ринку. Міжнародний досвід законодавчого регулювання питання функціонування криптовалют, криптовалютних бірж, майнінгу та виводу в фіат  Оподаткування операцій із віртуальними активами. Право власності на віртуальні активи</p>	Опитування, дискусія
				<p><b>П1. Ринок віртуальних активів</b>  <i>Навчальні завдання:</i> Ринок віртуальних активів як об'єкт правового регулювання. Загальні принципи, механізми і підходи до регулювання ринків цифрових активів. Глобалізація і нові принципи розвитку фінансово-правового регулювання криптовалютного ринку</p>		
				<p><b>СР.</b> Євроінтеграційні зобов'язання України в питаннях регулювання ринків віртуальних активів</p> <p><b>П2. Досвід регулювання ринків віртуальних активів</b>  Навчальні завдання: Міжнародний досвід законодавчого регулювання питання функціонування криптовалют, криптовалютних бірж, майнінгу та виводу в фіат. Оподаткування операцій із віртуальними активами. Право власності на віртуальні активи</p> <p><b>СР.</b> Спільні та відмінні підходи у регулюванні ринків віртуальних активів в Україні та країнах ЄС</p>		

7-8	2	4	5	<b>Тема 4.</b> Особливості функціонування світового ринку криптовалют	<p><b>Л1. Особливості функціонування світового ринку криптовалют</b>          Ринок криптовалют як складова частини фінансової світової системи. Етапи розвитку ринку криптовалют. Принципи функціонування ринку криптовалют в світовому фінансовому секторі. Динаміка та тенденції на світовому ринку криптовалют. Особливості формування ринку криптовалют в Україні. Світові перспективи поширення криптовалют.</p> <p><b>П1. Функціонування міжнародних ринків криптовалют.</b>  <i>Навчальні завдання:</i> Ринок криптовалют як складова частини фінансової світової системи. Етапи розвитку ринку криптовалют. Принципи функціонування ринку криптовалют в світовому фінансовому секторі.</p> <p><b>СР.</b> Глобальні тренди формування ринку криптовалют.</p> <p><b>П2. Перспективи розвитку ринку криптовалют</b>  <i>Навчальні завдання:</i> Динаміка та тенденції на світовому ринку криптовалют. Особливості формування ринку криптовалют в Україні. Світові перспективи поширення криптовалют.          СР. Ринок криптовалют в Україні.</p>	Опитування, дискусія
7		1	2	<b>Теми 1- 4.</b>	Модульна контрольна робота, частина 1 (МКР)	Оцінювання ПРН за Тестом
9-10	2	4	5	<b>Тема 5.</b> Управління ринками віртуальних активів	<p><b>Л1.</b> Управління ринками віртуальних активів          Трансформація міжнародних валютно-фінансових та кредитних відносин в умовах поширення технології блокчейн і криптовалют. Безпека платежів як основоположний принцип захисту платіжних систем. Правові методи нагляду за платіжними системами. Застосування технології розподіленого реєстру (блокчейн). Роль блокчейну та криптовалют у трансформації сфери фінансів та управління. Вплив фінансових технологій на трансформацію грошей. Ключові чинники розвитку індустрії віртуальних активів (екосистеми віртуальних активів) у новій парадигмі цифрової трансформації економіки . Проведення розрахунків криптовалютою в Україні. Технологічні новації та їх вплив на фінансову стабільність</p>	Опитування, дискусія

					<p><b>П1. Міжнародні валютно-фінансові та кредитні операції в умовах застосування криптовалют та технології блокчейн</b>  <i>Навчальні завдання:</i> Трансформація міжнародних валютно-фінансових та кредитних відносин в умовах поширення технології блокчейн і криптовалют. Безпека платежів як основоположний принцип захисту платіжних систем. Правові методи нагляду за платіжними системами.</p> <p><b>СР.</b> Застосування технології розподіленого реєстру (блокчейн).</p> <p><b>П2. Технологічні інновації у сфері фінансів</b>  <i>Навчальні завдання:</i> Роль блокчейну та криптовалют у трансформації сфери фінансів та управління. Вплив фінансових технологій на трансформацію грошей. Ключові чинники розвитку індустрії віртуальних активів (екосистеми віртуальних активів) у новій парадигмі цифрової трансформації економіки. Технологічні новації та їх вплив на фінансову стабільність</p> <p><b>СР.</b> Проведення розрахунків криптовалютою в Україні.</p>	
11-12	2	4	5	<p><b>Тема 6. Забезпечення безпеки використання криптовалюти як платіжного засобу та віртуального активу у сучасній цифровій економіці</b></p> <p><b>Л1. Забезпечення безпеки використання криптовалюти як платіжного засобу та віртуального активу у сучасній цифровій економіці.</b>  Забезпечення безпеки криптоекономіки.  Умови розвитку екосистеми віртуальних активів в Україні. Захист прав користувачів платіжних систем: стандарти Європейського Союзу та їх реалізація в Україні. Криптовалюти та блокчейн-технології у сучасній протиправній діяльності.  Комплекс заходів протидії відмиванню злочинно одержаних доходів з використанням криптовалюти . Віртуальні валюти та потенційні ризики легалізації доходів отриманих злочинним шляхом. Потенційні переваги та ризики використання технології блокчейн . Способи відмивання «брудних» коштів за допомогою криптовалют. Діяльність криптобірж та ризики їх використання для виведення коштів</p> <p><b>П1. Забезпечення безпеки використання криптовалюти</b>  <i>Навчальні завдання:</i> Забезпечення безпеки криптоекономіки. Умови розвитку екосистеми віртуальних активів в Україні. Криптовалюти та блокчейн-технології у сучасній протиправній діяльності.</p> <p><b>СР.</b> Захист прав користувачів платіжних систем: стандарти Європейського Союзу та їх реалізація в Україні</p>	Опитування, дискусія	

					<p><b>П2. Ризики використання риптовалют та технології блокчейн.</b></p> <p><i>Навчальні завдання:</i> Комплекс заходів протидії відмиванню злочинно одержаних доходів з використанням криптовалюти . Віртуальні валюти та потенційні ризики легалізації доходів отриманих злочинним шляхом. Потенційні переваги та ризики використання технології блокчейн. Способи відмивання «брудних» коштів за допомогою криптовалют.</p> <p><b>СР.</b> Діяльність криптобірж та ризики їх використання для виведення коштів.</p>	
13-14	2	4	5	<p><b>Тема 7.</b> Інфраструктура ринку віртуальних активів</p>	<p><b>Л1. Інфраструктура ринку віртуальних активів</b> Учасники ринку криптовалюти: зберігачі, постачальники гаманців, обмін віртуальних активів на фіатну валюту чи інші віртуальні активи. Криптовалютні платформи /біржі та регулювання біржової торгівлі. Брокерські послуги на ринку віртуальних активів. Звичаї, традиції та етика ринку віртуальних активів. Підходи до «майнінгу» криптовалют. Майнінгові пули. Сайти, що обслуговують оборот криптовалюти. Типовий електронний гаманець криптовалюти. Особливості та принцип роботи криптовалютних гаманців. Стратегія торгівлі на криптобіржі</p>	Опитування, дискусія
					<p><b>П1. Учасники ринку криптовалюти.</b> <i>Навчальні завдання:</i> Учасники ринку криптовалюти: зберігачі, постачальники гаманців, обмін віртуальних активів на фіатну валюту чи інші віртуальні активи. Брокерські послуги на ринку віртуальних активів. <b>СР.</b> Звичаї, традиції та етика ринку віртуальних активів.</p>	
					<p><b>П2. Інфраструктура ринку криптовалют</b> <i>Навчальні завдання:</i> Підходи до «майнінгу» криптовалют. Майнінгові пули. Сайти, що обслуговують оборот криптовалюти. Криптовалютні платформи /біржі та регулювання біржової торгівлі. Типовий електронний гаманець криптовалюти. Стратегія торгівлі на криптобіржі</p> <p><b>СР.</b> Особливості та принцип роботи криптовалютних гаманців.</p>	
14		1	2	<b>Теми 5-7.</b>	Модульна контрольна робота, частина 2 (МКР)	Оцінювання ПРН за Тестом
15-16	2	4	5	<b>Тема 8.</b> Віртуальні активи як	<p><b>Л1. Віртуальні активи як інвестиційний капітал</b> Первинне розміщення монет (ICO). Криптовалюти як система інвестиційних проектів. Переваги та недоліки використання криптовалюти на підприємствах. Міжнародні віртуальні інвестиції та</p>	Опитування, дискусія



				інвестиційний капітал	платіжні системи. Криптовалюта як фінансовий актив для інвестування банками.	
					<p><b>П1. Інвестування у криптовалюту</b>  <b>Навчальні завдання:</b> Первинне розміщення монет (ICO). Криптовалюта як система інвестиційних проектів. Переваги та недоліки використання криптовалюти на підприємствах.  <b>СР.</b> Біткойн як нова світова валюта.</p>	
					<p><b>П2. Міжнародні віртуальні інвестиції</b>  <b>Навчальні завдання:</b> Міжнародні віртуальні інвестиції та платіжні системи. Криптовалюта як фінансовий актив для інвестування банками.  <b>СР.</b> Інноваційний потенціал і характеристичні особливості механізму залучення фінансування в нові технологічні проекти шляхом випуску і продажу нових криптовалют учасникам ринку.</p>	
17-18	2	4	6	Тема 9. Аналіз та оцінювання криптовалюти	<p><b>Л1. Аналіз та оцінювання криптовалют</b>  Переваги та недоліки використання криптовалют та їх вплив на економічну ситуацію для країн світу. Оцінка криптовалют за показниками ринкової капіталізації  Методи забезпечення криптовалюти та ризиків операцій з криптовалютами . Бичачий та ведмежий ринок криптовалют. Облік криптовалют за міжнародними стандартами. Порівняльний аналіз популярних криптовалют: основні характеристики, переваги, недоліки, подібності, відмінності, стійкість</p>	Опитування, дискусія
					<p><b>П1. Вплив криптовалют на національні економіки</b>  <b>Навчальні завдання:</b> Переваги та недоліки використання криптовалют та їх вплив на економічну ситуацію для країн світу. Оцінка криптовалют за показниками ринкової капіталізації. Методи забезпечення криптовалюти та ризиків операцій з криптовалютами .</p> <p><b>СР.</b> Фінансові супермаркети на основі блокчейн технологій.</p>	
					<p><b>П2. Поширені криптовалюти та їх оцінювання</b>  <b>Навчальні завдання:</b> Бичачий та ведмежий тренди на ринку криптовалют. Облік криптовалют за міжнародними стандартами. Порівняльний аналіз популярних криптовалют: основні характеристики, переваги, недоліки, подібності, відмінності, стійкість</p> <p><b>СР.</b> Характеристики найбільш поширених криптовалют.</p>	
2-17	0	2	10	РГР	<b>Аналіз розвитку міжнародного ринку віртуальних активів</b>	Захист роботи
18			6	Залік	<b>СР:</b> підготовка до складання заліку	Виконання залікової контрольної роботи або отримання

						заліку згідно поточного рейтингу
<b>Разом</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>66</b>			

Примітка: Л – лекції, П – практичні заняття, КП – комп’ютерний практикум, ПРН – програмний результат навчання, ЗК – загальні компетентності, СК- спеціальні (фахові) компетентності.

### 3. Самостійна робота студента

До самостійної роботи студента відносяться підготовка до аудиторних занять, підготовка розрахунково-графічної роботи. На самостійну роботу виділяється 66 годин, у тому числі для підготовки розрахунково -графічної роботи 10 год .

#### Вид самостійної роботи, обсяг годин на виконання

№ з/п	Обсяг годин	Вид самостійної роботи
1	2	3
1	46	Підготовка до аудиторних занять
2	4	Підготовка до виконання модульної контрольної роботи
3	10	Виконання розрахункової роботи
4	6	Підготовка до складання семестрового контролю у формі заліку
<b>Разом</b>	<b>66</b>	

## Політика та контроль

### 4. Політика навчальної дисципліни (освітнього компонента)

#### Відвідування занять

Відвідування лекцій, практичних занять, а також відсутність на них, не оцінюється. Однак, студентам рекомендується відвідувати заняття, оскільки на них викладається теоретичний матеріал та розвиваються навички, необхідні для виконання семестрового індивідуального завдання. Система оцінювання орієнтована на отримання балів за активність студента, а також виконання завдань, які здатні розвинути практичні уміння та навички.

#### Пропущені контрольні заходи

Тематичне завдання, яке подається на перевірку з порушенням терміну виконання, оцінюється з врахуванням штрафних балів.

#### Процедура оскарження результатів контрольних заходів

Студенти мають можливість підняти будь-яке питання, яке стосується процедури контрольних заходів та очікувати, що воно буде розглянуто згідно із наперед визначеними процедурами.

Студенти мають право оскаржити результати контрольних заходів, але обов’язково аргументовано, пояснивши з яким критерієм не погоджуються відповідно до оціночного листа та/або зауважень.

#### Календарний рубіжний контроль

Проміжна атестація студентів (далі – атестація) є календарним рубіжним контролем. Метою проведення атестації є підвищення якості навчання студентів та моніторинг виконання графіка освітнього процесу студентами 2.

Критерій	Перша атестація	Друга атестація
Термін атестації	8-ий тиждень	14-ий тиждень
Умовою отримання атестацій є поточний рейтинг	≥ 15 балів	≥ 30 балів

### Академічна доброчесність

Політика та принципи академічної доброчесності визначені у розділі 3 Кодексу честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Детальніше: <https://kpi.ua/code>.

### Норми етичної поведінки

Норми етичної поведінки студентів і працівників визначені у розділі 2 Кодексу честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Детальніше: <https://kpi.ua/code>.

### Інклюзивне навчання

Навчальна дисципліна «Міжнародний консалтинг» може викладатися для більшості студентів з особливими освітніми потребами, окрім студентів з серйозними вадами зору, які не дозволяють виконувати завдання за допомогою персональних комп'ютерів, ноутбуків та/або інших технічних засобів.

### Позааудиторні заняття

Передбачається в межах вивчення навчальної дисципліни участь в конференціях, форумах, круглих столах тощо.

## 5. Види контролю та рейтингова система оцінювання результатів навчання (PCO)

### Система оцінювання

№ з/п	Контрольний захід оцінювання	%	Ваговий бал	Кіл-ть	Всього
1.	Участь в обговореннях та доповненнях на семінарах	15	3	5	15
2.	Виконання практичних завдань	25	5	5	25
3.	Модульна контрольна робота	10	10	1	10
4.	Розрахунково-графічна робота	10	10	1	10
5.	Залік	40	40	1	40
	Всього				100

### Семестрова атестація студентів

<sup>2</sup> Рейтингові системи оцінювання результатів навчання: Рекомендації до розроблення і застосування. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 20 с.

Обов'язкова умова допуску до заліку		Критерій
1	Презентація РГР	$6 \leq RD \leq 10$
2	Участь у обговореннях та доповнення на семінарах	$9 \leq RD \leq 15$
	Виконання практичних завдань	$10 \leq RD \leq 25$
3	МКР	$6 \leq RD \leq 10$
4	Залік	$30 \leq RD \leq 40$
	Всього	$60 \leq RD \leq 100$

Таблиця переведення рейтингових балів до оцінок за університетською шкалою<sup>3</sup>

Рейтингові бали, RD	Оцінка за університетською шкалою
$95 \leq RD \leq 100$	Відмінно
$85 \leq RD \leq 94$	Дуже добре
$75 \leq RD \leq 84$	Добре
$65 \leq RD \leq 74$	Задовільно
$60 \leq RD \leq 64$	Достатньо
$RD < 60$	Незадовільно
Невиконання умов допуску	Не допущено

#### 6. Додаткова інформація з дисципліни (освітнього компонента)

- перелік питань, які виносяться на семестровий контроль (Додаток 1);
- сертифікати проходження дистанційних чи онлайн курсів за відповідною тематикою можуть бути зараховані за попереднім погодженням з викладачем;

#### Додаток 1. Питання до заліку.

1. Цифрова економіка як новий тренд розвитку. Типи цифрових економік.
2. Розвиток віртуалізації фінансових відносин
3. Сутність віртуальних активів та їх класифікація.
4. Властивості цифрового активу: віртуальні активи, цифрові активи та NFT
5. Цифровий актив як інвестиційний товар
6. Інвестиційні характеристики віртуальних активів та відмінність від інших об'єктів інвестування
7. Специфіка NFT активи як інвестиційних інструментів
8. Поняття, історія та особливості становлення криптовалюти
9. Криптовалюта як фінансовий фактор нетократії
10. Теоретичні засади обігу криптовалюти.
11. Особливості криптовалютних правовідносин
12. «Електронна», «цифрова», «віртуальна», «крипто» валюта: співвідношення понять
13. Криптовалюта як інвестиція, засіб платежу та об'єкт інтелектуальної власності
14. Генерація нових криптовалют.

<sup>3</sup>Оцінювання результатів навчання здійснюється за рейтинговою системою оцінювання відповідно до рекомендацій Методичної ради КПІ ім. Ігоря Сікорського, ухвалених протоколом №7 від 29.03.2018 року.

15. Криптовалюти в контексті еволюції світової валютної системи
16. Ринок віртуальних активів як об'єкт правового регулювання
17. Загальні принципи, механізми і підходи до регулювання ринків цифрових активів
18. Світовий досвід регулювання ринків віртуальних активів
19. Глобалізація і нові принципи розвитку фінансово-правового регулювання криптовалютного ринку
20. Міжнародний досвід законодавчого регулювання питання функціонування криптовалют, криптовалютних бірж, майнінгу та виводу в фіат
21. Оподаткування операцій із віртуальними активами
22. Право власності на віртуальні активи
23. Ринок криптовалют як складова частини фінансової світової системи
24. Етапи розвитку ринку криптовалют
25. Принципи функціонування ринку криптовалют в світовому фінансовому секторі
26. Динаміка та тенденції на світовому ринку криптовалют
27. Особливості формування ринку криптовалют в Україні
28. Світові перспективи поширення криптовалют
29. Трансформація міжнародних валютно-фінансових та кредитних відносин в умовах поширення технології блокчейн і криптовалют
30. Безпека платежів як основоположний принцип захисту платіжних систем.
31. Правові методи нагляду за платіжними системами
32. Застосування технології розподіленого реєстру (блокчейн)
33. Роль блокчейну та криптовалют у трансформації сфери фінансів та управління
34. Вплив фінансових технологій на трансформацію грошей
35. Ключові чинники розвитку індустрії віртуальних активів (екосистеми віртуальних активів) у новій парадигмі цифрової трансформації економіки
36. Проведення розрахунків криптовалютою в Україні
37. Технологічні новації та їх вплив на фінансову стабільність
38. Забезпечення безпеки криптоекономіки.
39. Умови розвитку екосистеми віртуальних активів в Україні
40. Захист прав користувачів платіжних систем: стандарти Європейського Союзу та їх реалізація в Україні
41. Криптовалюти та блокчейн-технології у сучасній протиправній діяльності.
42. Комплекс заходів протидії відмиванню злочинно одержаних доходів з використанням криптовалют
43. Віртуальні валюти та потенційні ризики легалізації доходів отриманих злочинним шляхом
44. Потенційні переваги та ризики використання технології блокчейн
45. Способи відмивання «брудних» коштів за допомогою криптовалют.
46. Діяльність криптобірж та ризики їх використання для виведення коштів
47. Учасників ринку криптовалют: зберігачі, постачальники гарантів, обмін віртуальних активів на фіатну валюту чи інші віртуальні активи.
48. Криптовалютні платформи /біржі та регулювання біржової торгівлі
49. Брокерські послуги на ринку віртуальних активів
50. Звичаї, традиції та етика ринку віртуальних активів
51. Підходи до «майнінгу» криптовалют. Майнінгові пули.
52. Сайти, що обслуговують оборот криптовалют.

53. Типовий електронний гаманець криптовалюти
54. Особливості та принцип роботи криптовалютних гаманців
55. Стратегія торгівлі на криптобіржі
56. Первинне розміщення монет (ICO)
57. Криптовалюти як система інвестиційних проектів
58. Переваги та недоліки використання криптовалюти на підприємствах
59. Міжнародні віртуальні інвестиції та платіжні системи
60. Криптовалюта як фінансовий актив для інвестування банками
61. Переваги та недоліки використання криптовалют та їх вплив на економічну ситуацію для країн світу
62. Оцінка криптовалют за показниками ринкової капіталізації
63. Методи забезпечення криптовалюти та ризиків операцій з криптовалютами
64. Бичачий та ведмежий ринок криптовалют
65. Облік криптовалют за міжнародними стандартами
66. Порівняльний аналіз популярних криптовалют: основні характеристики, переваги, недоліки, подібності, відмінності, стійкість

## **Додаток 2. Розрахунково -графічна робота**

**Аналіз розвитку міжнародного ринку віртуальних активів.** Розрахункова робота присвячена аналізу обраного сегменту ринку віртуальних активів (за видом криптовалюти, ICO, NFT) (<https://coinmarketcap.com/>). Структура РГР:

1. Вступ: актуальність, завдання, методи дослідження
2. Історія виникнення аналізованого віртуального активу
3. Whitepaper оцінюваного проекту випуску віртуальних активів
4. Аналіз трендів капіталізації даного віртуального активу за 10 років
5. Фундаментальний аналіз активу
6. Ризики віртуального активу

Висновки

Робочу програму навчальної дисципліни (силабус):

Складено доктором економічних наук, професором, професором кафедри міжнародної економіки Охріменко О.О.

Ухвалено кафедрою міжнародної економіки (протокол № №12 від 14.06.2023 р.)

Погоджено Методичною комісією факультету (протокол № №11 від 30.06.2023 р.)